

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年10月20日 (20.10.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/098552 A1

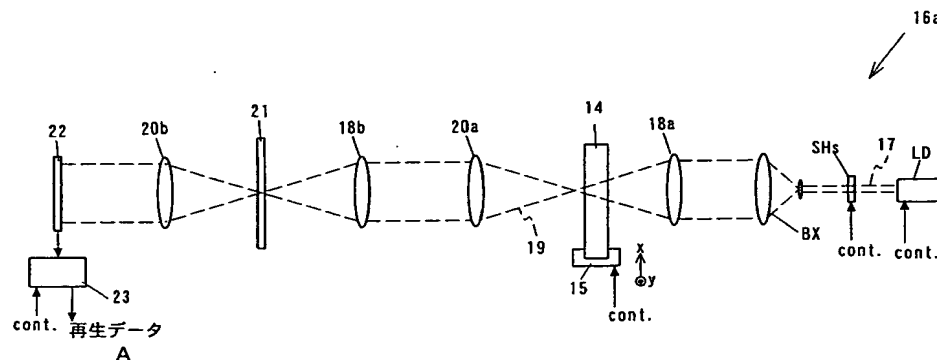
(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G03H 1/16, 1/22, G11B 7/0065, 7/135  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/005059  
(22) 国際出願日: 2005年3月15日 (15.03.2005)  
(25) 国際出願の言語: 日本語  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ:  
特願2004-106185 2004年3月31日 (31.03.2004) JP  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パイオニア株式会社 (PIONEER CORPORATION) [JP/JP];  
〒1538654 東京都目黒区目黒1丁目4番1号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 橘 昭弘 (TACHIBANA, Akihiro) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 伊藤 善尚 (ITO, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 小笠原 昌和 (OGASAWARA, Masakazu) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 田中 覚 (TANAKA, Satoru) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP). 窪田 義久 (KUBOTA, Yoshihisa) [JP/JP]; 〒3502288 埼玉県鶴ヶ島市富士見6丁目1番1号 パイオニア株式会社 総合研究所内 Saitama (JP).

[続葉有]

(54) Title: HOLOGRAM REPRODUCTION DEVICE AND HOLOGRAM REPRODUCTION METHOD

(54) 発明の名称: ホログラム再生装置およびホログラム再生方法



A. REPRODUCED DATA

(57) Abstract: There is provided a hologram reproduction device whose size can be reduced. The hologram reproduction device reproduces recorded information from a recorded recording medium obtained by recording a diffraction grating area generated by interference between a reference light beam and a signal light beam when the reference light beam which is coherent and the signal light beam which has been spatially modulated in accordance with recording information are applied on the same optical axis to the recording medium. The hologram reproduction device includes: a light source unit for emitting a coherent light beam; a light beam irradiation unit for irradiating the light beam to the diffraction grating area of the recording medium; a light collecting unit for collecting the reproduction light beam reproduced by irradiating the light beam to the diffraction grating area, toward the convergence position; an incident light processing unit arranged at the convergence position for separating the Fourier 0-dimension component from the reproduction light beam and the diffraction light component from the reproduction light beam; and a detection unit for detecting the recording information from the diffraction light component.

(57) 要約: 小型化が可能なホログラム再生装置を提供する。本発明のホログラム再生装置は、可干渉性の参照光ビームと記録情報に応じて空間的に変調した信号光ビームとを略同一の光軸で記録媒体に照射して該参照光ビームと該信号光ビームとの干渉による回折格子の領域を記録して得られる記録済み記録媒体から該記録情報を

[続葉有]

WO 2005/098552 A1



(74) 代理人: 藤村 元彦 (FUJIMURA, Motohiko); 〒1040045  
東京都中央区築地 4 丁目 1 番 1 7 号銀座大野ビル 藤  
村国際特許事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

再生する。該ホログラム再生装置は、可干渉性の光ビームを出射する光源部と、該光ビームを該記録媒体の該回折格子の領域に照射する光ビーム照射部と、該光ビームを該回折格子の領域に照射することによって再生される再生光ビームを集束位置に向けて集光する集光部と、該集束位置に設けられて該再生光ビームからそのフーリエ 0 次成分と該再生光ビームから回折光成分とを分離する入射光処理部と、該回折光成分から該記録情報を検出する検出部と、を有する。